

PRZEDMIAR

Klasyfikacja robót wg. Wspólnego Słownika Zamówień

45450000-6 Roboty budowlane wykończeniowe, pozostałe
45420000-7 Roboty w zakresie zakładania stolarki budowlanej oraz roboty ciesielskie
45453000-7 Roboty remontowe i renowacyjne
45452000-0 Zewnętrzne czyszczenie budynków
45400000-1 Roboty wykończeniowe w zakresie obiektów budowlanych
45440000-3 Roboty malarskie i szklarskie

NAZWA INWESTYCJI : Remont i przebudowa budynku mieszkalnego wielorodzinnego
ADRES INWESTYCJI : ul.Chudoby 8 nr dz. 37/10 Wrocław
INWESTOR : Gmina Wrocław
ADRES INWESTORA : Plac Nowy Targ 1-8 50-141 Wrocław

SPORZĄDZIŁ KALKULACJE : Artur Wasylków
DATA OPRACOWANIA : 25.09.2017

WYKONAWCA :

INWESTOR :

Data opracowania
25.09.2017

Data zatwierdzenia

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
1	45450000-6	Termomodernizacja - prace towarzyszące (prace nie ujęte w audycie)			
		M*1.05			
1.1		Ocieplenie stropu nad ostatnią kondygnacją			
1 d.1.1	KNR-W 4-01 0310-01	Przemurowanie kominów z cegieł o objętości w jednym miejscu do 0.5 m3 Kominę przemurować na wysokości powyżej górnej krawędzi dachu, cegła klasy min. C20 na zaprawie cementowo-wapiennej, 2.25*(0.9*0.41+0.9*0.38)+1.7*(0.38*0.38+0.38*0.64+0.99*0.38+0.38*0.64)	m ³ m ³	 3.312	
				RAZEM	3.312
2 d.1.1	KNR-W 2-02 0220-05	Nakrywy atyk ścian ogniowych i kominów o średniej grubości 7 cm-czopuch betonowy z kapinosem o wysięgu 6cm poza obrys muru 1.02*0.53+1.02*0.5+0.5*0.5+0.5*0.76+1.11*0.5+0.5*0.76	m ² m ²	 2.616	
				RAZEM	2.616
3 d.1.1	KNR-W 4-01 0726-01	Uzupełnienie tynków zewnętrznych zwykłych kategorii III o podłożach z cegły, pustaków ceramicznych, gazo- i pianobetonów o powierzchni do 1 m2 w 1 miejscu kominę 2.25*2*(0.9+0.41+0.9+0.38)+1.7*(0.38+0.38+0.38+0.64+0.99+0.38+0.38+0.64)	m ² m ²	 18.744	
				RAZEM	18.744
4 d.1.1	KNR-W 2-02 1510-12	Dwukrotne fluatowanie powierzchni zewnętrznych kominę poz.3	m ² m ²	 18.744	
				RAZEM	18.744
5 d.1.1	KNR-W 2-02 1510-10	Dwukrotne malowanie farbami emulsyjnymi powierzchni zewnętrznych - tynków gładkich bez gruntowania kominę pomalować w kolorze NCS S 4500-N. poz.3	m ² m ²	 18.744	
				RAZEM	18.744
6 d.1.1	KNR-W 2-02 1016-07	Wyłazy dachowe fabrycznie wykończone wyłaz dachowy w konstrukcji aluminiowej ze szkleniem jednokomorowym o współczynniku przenikania ciepła U= 1,1 Wm2xK. Wielkość min 80x80cm w świetle. 1	szt szt	 1.000	
				RAZEM	1.000
7 d.1.1	KNR-W 2-02 1213-01	Drabiny wewnętrzne pionowe o długości do 3 m 3	m m	 3.000	
				RAZEM	3.000
8 d.1.1	KNR AT-09 0104-06	Akcesoria do pokryć dachowych - stopptaki modułowych kołców przeciw ptakom o gęstości 108 drutów sprężynowych przypadających na jeden metr. Podstawa z elastycznego, przezroczystego poliwęglanu, kolce na ptaki wykonane z drutów sprężynowych (stal nierdzewna) - kominę i gzyms wieńczący Gzymsy wieńczące: 2*15.3 Kominę: 2+2.62+2.56+2.28+1.92+2.44+3.14+3.78	m m m	 30.600 20.740	
				RAZEM	51.340
1.2		Strop nad piwnicą			
1.2.1		Strop nad piwnicą zabezpieczenie antykorozyjne belek stropu Kleina (czyszczenie, malowanie)			
9 d.1.2 .1	KNR-W 4-01 1214-02	Ręczne zeszkrobanie farby olejnej z elementów metalowych o powierzchni ponad 0.5 m2 zabezpieczenia belek stropu nad piwnicą 30	m ² m ²	 30.000	
				RAZEM	30.000
10 d.1.2 .1	KNR-W 4-01 1212-06	Miniowanie krat i balustrad z prętów prostych zabezpieczenia belek stropu nad piwnicą poz.9	m ² m ²	 30.000	
				RAZEM	30.000
11 d.1.2 .1	KNR-W 4-01 1212-08	Dwukrotne malowanie farbą olejną krat i balustrad z prętów ozdobnych zabezpieczenia belek stropu nad piwnicą poz.9	m ² m ²	 30.000	
				RAZEM	30.000
1.2.2		Montaż drzwi			
12 d.1.2 .2	KNR-W 2-02 1037-01	Drzwi piwniczne ażurowe D3' D4 0.80*2.0*14	m ² m ²	 22.400	
				RAZEM	22.400
1.3		Remont elewacji tylnej bocznej			
1.3.1		Opaska elewacja boczna i tylna			
13 d.1.3 .1	KNR 2-31 0103-02	Ręczne profilowanie i zagęszczenie podłoża pod warstwy konstrukcyjne nawierzchni w gruncie kat. III-IV 14.86*1	m ² m ²	 14.860	
				RAZEM	14.860

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
14	KNR 2-31	Ława pod krawężniki betonowa zwykła	m ³		
d.1.3	0402-03				
.1		0.05*14.86	m ³	0.743	
				RAZEM	0.743
15	KNR 2-31	Obrzeża betonowe o wymiarach 30x8 cm na podsypce piaskowej z wypełnieniem spoin piaskiem	m		
d.1.3	0407-03				
.1		14.86	m	14.860	
				RAZEM	14.860
16	KNR 2-31	Chodniki z płyt betonowych 50x50x7 cm na podsypce piaskowej z wypełnieniem spoin zaprawą cementową	m ²		
d.1.3	0502-05				
.1		14.86*1	m ²	14.860	
				RAZEM	14.860
1.3.2		Wymiana okien piwnicznych			
17	KNR 0-19	Wymiana okien zespolonych na okna uchylne jednodelne z PCV o pow. do 1.0 m ²	m ²		
d.1.3	0929-03				
.2		O5			
		0.80*0.40*7	m ²	2.240	
				RAZEM	2.240
1.3.3		Remont schodów wejściowych na elewacji tylnej			
18	KNR 2-02	Podkłady z ubitych materiałów sypkich na podłożu gruntowym podsypka cementowo-piaskowa gr. 5cm Stopień przed wejściem do budynku	m ³		
d.1.3	1101-07				
.3		(0.94)*1*0.05	m ³	0.047	
				RAZEM	0.047
19	KNR 2-02	Podkłady betonowe na podłożu gruntowym warstwa z chudego betonu gr. 15cm Stopień przed wejściem do budynku	m ³		
d.1.3	1101-01				
.3		(0.94)*1*0.15	m ³	0.141	
				RAZEM	0.141
20	KNR-W 4-01	Reperacja okładziny z kamienia stopni schodowych o szerokości do 50 cm Stopień przed wejściem do budynku projektuje się jako nowy z płyty betonowej. Istniejący stopień należy skuć,	m		
d.1.3	1406-01	0.94	m	0.940	
.3				RAZEM	0.940
2	45450000-6	Prace niezwiązane z Termomodernizacją			
		M*1.05			
2.1		Wykonanie wentylacji dla wszystkich lokali bez pomieszczenia węża			
21	KNR-W 2-02	Wprowadzenie rur fi 150 stalowych ocynkowanych w kominy wraz z wyrobieniem wejść do mieszkań ze stali ocynkowanej 15x20cm,	m		
d.2.1	0526-04				
analogia		Przewody w poz. -1:			
		1*18.9	m	18.900	
		Przewody w poz. 0:			
		4*15.65	m	62.600	
		Przewody w poz. 1:			
		5*12.4	m	62.000	
		Przewody w poz. 2:			
		5*9.15	m	45.750	
		Przewody w poz. 3:			
		0	m	0.000	
		Przewody w poz. 4:			
		1*3.15	m	3.150	
				RAZEM	192.400
22	KNR-W 4-01	Szlamowanie kominów	m		
d.2.1	0310-06				
analogia		poz.21	m	192.400	
				RAZEM	192.400
23	KNR-W 4-01	Przemurowanie przewodów kominowych - sprawdzenie przewodów	m		
d.2.1	0310-05				
analogia		poz.21	m	192.400	
				RAZEM	192.400
24	KNR-W 4-01	Przemurowanie przewodów kominowych - odgruzowanie przewodów	m		
d.2.1	0310-06				
analogia		Przyjęto 3mb/przewód:			
		16*3	m	48.000	
				RAZEM	48.000
25	KNR-W 4-01	Obsadzenie krtek wentylacyjnych w ścianach z cegieł	szt.		
d.2.1	0324-02				
		Kominy metalowe:			
		7	szt.	7.000	

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
		Kominy murowane: 1+4+5+5+1	szt.	16.000	
				RAZEM	23.000
26 d.2.1	KNR-W 4-01 0310-06 analogia	Przemurowanie przewodów kominowych - odgruzowanie frezowanie Krotność = 2 poz.24	m m	48.000	
				RAZEM	48.000
27 d.2.1	KNR-W 2-15 0212-06	Rury wywiewne z blachy stalowej uszczelnione sznurem i zaprawą cementową o śr. 150 mm 7+16	szt. szt.	23.000	
				RAZEM	23.000
28 d.2.1	KNR 2-17 0122-01	Przewody wentylacyjne z blachy stalowej, kołowe, typ S(Spiro) o śr do 150 mm - udział kształtek do 35 % poziome 3.14*0.075*0.075*0.3*(7+16)	m ² m ²	0.122	
				RAZEM	0.122
29 d.2.1	KNR-W 2-17 0201-01	Wentylatory niskosumowe wentylatory zasilane przewodem YDY 3x1,5mm ² z łącznika oświetlenia łazienki lub kuchni. Wentylatory montowane będą w ścia- nach, we wlotach do kanałów wentylacyjnych. Ich wydajność powinna się mieścić w przedziale 40-70 m ³ /godzinę. 3+2+1+1+1	szt. szt.	8.000	
				RAZEM	8.000
30 d.2.1	KNR-W 2-02 2004-03	Obudowa słupów płytami gipsowo-kartonowymi na rusztach metalowych poje- dynczych jednowarstwowo 100-01 obudowa rur spiro z wełną mineralną gr 5 cm Parter: 4.42*(2*0.25*2+0.22*3+0.08*3+0.33) I Piętro: 2.92*(2*0.22+2*0.23+2*0.22*2+0.27) II Piętro: 2.94*(0.22+0.4+2*0.2+2*0.22) III Piętro: 2.9*(0.15+0.24+2*0.2+2*0.22) IV Piętro: 2.52*(2*0.38+2*0.22+2*0.2) (0.39+0.27)*2.52+(0.54+0.27)*2.52	m ² m ² m ² m ² m ² m ² m ²	9.857 5.986 4.292 3.567 4.032 3.704	
				RAZEM	31.438
3	45400000-1	Pozostałe prace			
		M*1.05			
3.1		Remont Piwnicy			
31 d.3.1	KNR 4-04 0301-08	Rozebranie podłoża z betonu gruzowego o grubości ponad 15 cm (118.5-17.4)*0.2	m ³ m ³	20.220	
				RAZEM	20.220
32 d.3.1	KNR-W 4-01 0104-02	Wykopy o ścianach pionowych o głębokości do 1.5 m w gruncie kat. III przy odkrywaniu odcinkami istniejących fundamentów (118.5-17.4)*0.4	m ³ m ³	40.440	
				RAZEM	40.440
33 d.3.1	KNR-W 4-01 0106-05	Wykopy nieumocnione o ścianach pionowych wykonywane wewnątrz budynku - usunięcie z piwnic budynku gruzu i ziemi poz.31+poz.32	m ³ m ³	60.660	
				RAZEM	60.660
34 d.3.1	KNR-W 4-01 0109-11 0109-12	Wywiezienie gruzu sprzyszanego samochodami samowyladowczymi na od- ległość 10 km poz.33	m ³ m ³	60.660	
				RAZEM	60.660
35 d.3.1	KNR 2-02 1101-07	Podkłady z ubitych materiałów sypkich na podłożu gruntowym (118.5-17.4)*0.1	m ³ m ³	10.110	
				RAZEM	10.110
36 d.3.1	KNR 2-02 1101-01	Podkłady betonowe na podłożu gruntowym chudy beton zatarty na gładko 10cm C7/10 (118.5-17.4)*0.1	m ³ m ³	10.110	
				RAZEM	10.110
37 d.3.1	NNRNKB 202 0618-03	(z.V) Izolacje przeciwwilgociowe z papy zgrzewalnej w pomieszczeniach o pow.ponad 5 m ² 118.5-17.4	m ² m ²	101.100	
				RAZEM	101.100
38 d.3.1	KNR 2-02 1102-01 1102-03	Warstwy wyrównawcze pod posadzki z zaprawy cementowej grubości 100 mm zatarte na ostro wylewka cementowa 10cm C20/25 118.5-17.4	m ² m ²	101.100	
				RAZEM	101.100
39 d.3.1	KNR 2-02 1106-07	Posadzki cementowe wraz z cokolikami - dopłata za zbrojenie siatką stalową zbrojona zacieraną siatką zbrojeniową O8 x1 dołem, oczka co 12cm, klasa A- 0, gatunek ST0S zacieraną na gładko	m ²		

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
		118.5-17.4	m ²	101.100	
				RAZEM	101.100
40 d.3.1	KNR-W 4-01 0346-02	Rozebranie ścianek z cegieł na zaprawie cementowo-wapiennej o grubości 1/4 ceg. (3.97+2.23+4.33+4.72+4.61+4.61+1.21+3.7+1.18+2.57+2.89+5.84+1.79+9.04+1.8)*1.93	m ² m ²	105.166	
				RAZEM	105.166
41 d.3.1	KNR-W 4-01 0353-04	Wykucie z muru ościeżnic drewnianych o powierzchni do 2 m2 11	szt. szt.	11.000	
				RAZEM	11.000
42 d.3.1	KNR-W 4-01 0106-05	Wykopy nieumocnione o ścianach pionowych wykonywane wewnątrz budynku - usunięcie z piwnic budynku gruzu i ziemi poz.40*0.12	m ³ m ³	12.620	
				RAZEM	12.620
43 d.3.1	KNR-W 4-01 0109-11 0109-12	Wywiezienie gruzu spryzmowanego samochodami samowyladowczymi na odległość 10 km poz.42	m ³ m ³	12.620	
				RAZEM	12.620
44 d.3.1	KNR-W 2-02 0615-01	Izolacje z papy asfaltowej na sucho poziome - jedna warstwa pod ścianki (2.26+10.56+1.92+5.43+2.55+2.55+2.5+3.89+1.25+2.57+2.83+2.5+3.33+1.67)*0.12 (1.77+1.36+4.95)*0.12	m ² m ² m ²	5.497 0.970	
				RAZEM	6.467
45 d.3.1	KNR 9-01 0105-01	Ściany działowe o wys. do 4,5 m z bloków SILKA M8 (2.26+10.56+1.92+5.43+2.55+2.55+2.5+3.89+1.25+2.57+2.83+2.5+3.33+1.67)*2.20	m ² m ²	100.782	
				RAZEM	100.782
46 d.3.1	KNR 9-01 0104-01	Ściany wewnętrzne o wys. do 4,5 m z bloków SILKA M18 (1.77+1.36+4.95)*2.20	m ² m ²	17.776	
				RAZEM	17.776
47 d.3.1	KNR AT-25 0102-02	Iniekcja grawitacyjna dwurzędowa jednostronna w ścianie o grubości 38 cm - stopień przesiąknięcia wilgocią do 60% (Otwory iniekcyjne jednostronnie od wewnątrz fi17mm, rozmieszczone co 13 cm w dwóch rzędach mijankowo. Wykonać w strefie piwnicy, ok. 30cm poniżej poziomu sufitu). 45.15	m m	45.150	
				RAZEM	45.150
48 d.3.1	KNR-W 4-01 0711-02	Uzupełnienie tynków wewnętrznych zwykłych kat.III z zaprawy cem.-wap. na ścianach i słupach prostokątnych na podłożu z cegły, pustaków ceramicznych, gazo- i pianobetonów o powierzchni do 2 m2 w 1 miejscu po iniekcji poz.47*1	m ² m ²	45.150	
				RAZEM	45.150
49 d.3.1	KNR AT-26 0102-03	Impregnacja biobójcza ręczna 150 ml/m2 2.2*(8.19+5.71+11.44+0.41+2.9+4.5+2.41+4.09+2.06*2+2.57*2+3.99*2+4.81+4.59+4.81+0.46)	m ² m ²	157.432	
				RAZEM	157.432
50 d.3.1	KNR 9-27 0101-03	Ręczne oczyszczenie i zmycie podłoża - powierzchnie gładkie Oczyszczyć z kurzu, zagruntować emulsją zwiększającą przyczepność zaprawy. - Uzupełnienie ciągłości ocieplenia Przyjęto dodatkowo konieczność wykonania napraw / uzupełnień w zakresie 0, 25m po każdej ze strony ściany: (3.97+2.23+4.33+4.72+4.61+4.61+1.21+3.7+1.18+2.57+2.89+5.84+1.79+9.04+1.8)*(0.12+2*0.25)	m ² m ²	33.784	
				RAZEM	33.784
51 d.3.1	KNR 9-27 0101-09	Dwukrotne gruntowanie powierzchni ścian - tynk, cegła poz.50	m ² m ²	33.784	
				RAZEM	33.784
52 d.3.1	KNR 9-27 0202-03	Przyklejenie płyt izolacyjnych z wełny kamiennej na stropach gr10 cm płyty z wełny mineralnej na zaprawie klejowej 10cm ? = 0,038 W/mK Płyty wełny kamiennej przed montażem przespachlować cienką warstwą zaprawy klejowej i zaczekać aż wstępnie zawiąże. Następnie kielnią nałożyć ponownie zaprawę na całą powierzchnię płyty i wyrównać pacą zębatą. poz.50	m ² m ²	33.784	
				RAZEM	33.784
53 d.3.1	KNR 9-27 0206-03	Mocowanie płyt dyblami - kołkowanie do podłoża z betonu poz.50*4	szt. szt.	135.136	
				RAZEM	135.136
54 d.3.1	KNR 9-27 0205-05	Wykonanie warstwy zbrojonej z siatką na podłożu z płyt wełny mineralnej mocowanych na sufitach	m ²		

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
		poz.50	m ²	33.784	
				RAZEM	33.784
3.2		Remont elewacji frontowej Elewacja bez naprawy rys			
3.2.1		Ściana zewnętrzna istniejąca do renowacji SZ2			
55 d.3.2 .1	KNR AT-05 1651a-02	Rusztowania ramowe elewacyjne o szer. 0,73 m i rozstawie podłużnym ram 2, 07 m o wys. do 15 m Elewacja frontowa: 0 15.3*19.5	m ² m ² m ²	 0.000 298.350	
				RAZEM	298.350
56 d.3.2 .1		Czas pracy rusztowań grupy 1 (poz.:60,61,62,63,64,65,66,67,68,69,70,71,72,73)			
57 d.3.2 .1	KNR AT-05 1663-01	Daszki ochronne wzdłuż rusztowania lub nad wejściami dla rusztowań ramowych elewacyjnych o szer. 0,73 m Elewacja frontowa: 0 15.3	m m m	 0.000 15.300	
				RAZEM	15.300
58 d.3.2 .1	KNR AT-05 1663-04	Zabezpieczenia ochronne - siatka dla rusztowań ramowych elewacyjnych o szer. 0,73 m Elewacja frontowa: 0 15.3*19.5	m ² m ² m ²	 0.000 298.350	
				RAZEM	298.350
59 d.3.2 .1	KNR AT-05 1664-02	Zsyp budowlany do gruzu o dł. do 20 m 2	kpl. kpl.	 2.000	
				RAZEM	2.000
60 d.3.2 .1	KNR 9-27 0101-01	Zabezpieczenie stolarki folią - założenie Okno O1: (22)*1*1.7 Okno O2: (6)*1*1.4 Okno O5: (4)*0.8*0.4 Drzwi: 1.5*3.15 2.3*4.15	m ² m ² m ² m ² m ²	 37.400 8.400 1.280 4.725 9.545	
				RAZEM	61.350
61 d.3.2 .1	KNR 9-27 0101-02	Zabezpieczenie stolarki folią - usunięcie poz.60	m ² m ²	 61.350	
				RAZEM	61.350
62 d.3.2 .1	KNR AT-26 0101-01	Przygotowanie i naprawa podłoża - skucie tynków Elewacja frontowa: 15.3*(19.5-6.92) Elewacja boczna: 12.79*1 4*(0.8+2*0.4)*0.33+0.85*2*0.33<ościeża> <narożniki>4*(0.8+2*0.4)+2*0.85	m ² m ² m ² m ² m ²	 192.474 12.790 2.673 8.100	
				RAZEM	216.037
63 d.3.2 .1	KNR AT-26 0101-02	Przygotowanie i naprawa podłoża - usunięcie zmurszałych spoin w murach z cegły Przyjęto 20%: 0.2*poz.62	m ² m ²	 43.207	
				RAZEM	43.207
64 d.3.2 .1	KNR AT-26 0101-04	Przygotowanie i naprawa podłoża - oczyszczenie powierzchni muru poz.62	m ² m ²	 216.037	
				RAZEM	216.037
65 d.3.2 .1	KNR AT-26 0101-08	Przygotowanie i naprawa podłoża - wyrównanie podłoża zaprawą - pogrubienie o 0,5 cm poz.62	m ² m ²	 216.037	

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
66	KNR AT-26 d.3.2 0102-01 .1	Gruntowanie ręczne grunt wzmacniający zawier. min. 10% stałych cząstek wiążących poz.62	m ² m ²	RAZEM 216.037	216.037
67	KNR AT-26 d.3.2 0201-02 .1	Tynki renowacyjne na ścianach nakładane ręcznie - obrzutka całopowierzchniowa poz.62	m ² m ²	RAZEM 216.037	216.037
68	KNR AT-26 d.3.2 0201-03 .1	Tynki renowacyjne na ścianach nakładane ręcznie - system tynków dla niskiego stopnia zasolenia zaprawa tynkarska cementowo-wapienna (uzupełnienia i odtworzenia detali w masie tynkarskiej) poz.62	m ² m ²	RAZEM 216.037	216.037
69	KNR AT-26 d.3.2 0201-03 .1	Tynki renowacyjne na ścianach nakładane ręcznie - system tynków dla niskiego stopnia zasolenia szpachlówka mineralna elewacyjna (wyrównanie całopowierzchniowe) Elewacja frontowa: 15.3*(19.5-1.08) Elewacja boczna: 12.79*1 4*(0.8+2*0.4)*0.33+0.85*2*0.33<ościeża> <narożniki>4*(0.8+2*0.4)+2*0.85	m ² m ² m ² m ² m ²	RAZEM 281.826 12.790 2.673 8.100	305.389
70	KNR-W 4-01 d.3.2 0732-03 .1 analogia	Uzupełnienie profili na ścianach płaskich (tynki z zaprawy szlachetnej) o długości w jednym odcinku do 1 m 5.03*18+1.70*18+4.97*4+14.91*4+10.1+9.32+3.80	m m	RAZEM 223.880	223.880
71	KNR AT-26 d.3.2 0102-01 .1	Gruntowanie ręczne grunt wzmacniający zawier. min. 10% stałych cząstek wiążących Elewacja frontowa: 15.3*(19.5-1.08<cokół>) Elewacja boczna: 12.79*1	m ² m ² m ²	RAZEM 281.826 12.790	294.616
72	KNR AT-26 d.3.2 0303-01 .1	Malowanie tynków renowacyjnych dwukrotnie - aplikacja ręczna farba renowacyjna silikatowa o parametrach: gr. warstwy suchej 100-200 µm, E3; grubość ekwiwalentnej warstwy powietrza równoważna dyfuzji poz.71	m ² m ²	RAZEM 294.616	294.616
73	KNR AT-26 d.3.2 0304-01 .1	Hydrofobizacja powierzchni tynku preparatami płynnymi - ręcznie poz.71	m ² m ²	RAZEM 294.616	294.616
74	KNR AT-09 d.3.2 0104-06 .1	Akcesoria do pokryć dachowych - stopptaki modułowych kolców przeciw ptakom o gęstości 108 drutów sprężynowych przypadających na jeden metr. Podstawa z elastycznego, przezroczystego poliwęglanu, kolce na ptaki wykonane z drutów sprężynowych (stal nierdzewna) - gzymsy nad okienne elewacja frontowa 6*1.75+6*1.85+6*2.24+15.3	m m	RAZEM 50.340	50.340
3.2.2 Ściany zewnętrzne do wys. cokołu do renowacji - elewacja frontowa cokołu i SZ4					
75	KNR AT-26 d.3.2 0101-01 .2	Przygotowanie i naprawa podłoża - skucie tynków 15.3*1.08	m ² m ²	RAZEM 16.524	16.524
76	KNR AT-26 d.3.2 0101-02 .2	Przygotowanie i naprawa podłoża - usunięcie zmurszałych spoin w murach z cegły poz.75	m ² m ²	RAZEM 16.524	16.524
77	KNR AT-26 d.3.2 0101-04 .2	Przygotowanie i naprawa podłoża - oczyszczenie powierzchni muru poz.75	m ² m ²	RAZEM 16.524	16.524
78	KNR AT-26 d.3.2 0102-01 .2	Gruntowanie ręczne grunt wzmacniający zawier. min. 10% stałych cząstek wiążących poz.75	m ² m ²	RAZEM 16.524	16.524

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
79	KNR AT-26 d.3.2 0101-08 .2	Przygotowanie i naprawa podłoża - wyrównanie podłoża zaprawą - pogrubienie o 0,5 cm obrzutka tynkarska cementowa (system tynków renowacyjnych) poz.75	m ² m ²	RAZEM 16.524	16.524
80	KNR AT-26 d.3.2 0201-02 .2	Tynki renowacyjne na ścianach nakładane ręcznie - obrzutka całopowierzchniowa renowacyjny tynk mineralny podkładowy komorowy (o dużej zawartości porów dla buforowania rozpuszczalnych soli ze ścian zewnętrznych) gr.1,5cm poz.75	m ² m ²	RAZEM 16.524	16.524
81	KNR AT-26 d.3.2 0201-03 .2	Tynki renowacyjne na ścianach nakładane ręcznie - system tynków dla niskiego stopnia zasolenia hydrofobowy mineralny tynk renowacyjny min 1,5cm współczynnik oporu dyfuzyjnego pary wodnej μ: <9 poz.75	m ² m ²	RAZEM 16.524	16.524
82	KNR AT-26 d.3.2 0303-01 .2	Malowanie tynków renowacyjnych dwukrotnie - aplikacja ręczna farba krzemianowa dyfuzyjna farba silikatowa o parametrach: gr. warstwy suchej 100-200 μm, E3; grubość ekwiwalentnej warstwy powietrza równoważna dyfuzji SdH ₂ O: wartość sd:<0,14 (0,02) m, V1; kategoria przepuszczalności wody: wartość w: ?0,1 (0,08) [kg/(m ² ·h0,5)], poz.75	m ² m ²	RAZEM 16.524	16.524
83	KNR AT-26 d.3.2 0304-01 .2	Hydrofobizacja powierzchni tynku preparatami płynnymi - ręcznie poz.75	m ² m ²	RAZEM 16.524	16.524
84	KNR 2-02 d.3.2 1101-07 .2	Podkłady z ubitych materiałów sypkich na podłożu gruntowym podsypka cementowo-piaskowa gr. 5cm Stopień przed wejściem do budynku (2.05+1.5)*1*0.05	m ³ m ³	RAZEM 0.178	0.178
85	KNR 2-02 d.3.2 1101-01 .2	Podkłady betonowe na podłożu gruntowym warstwa z chudego betonu gr. 15cm Stopień przed wejściem do budynku (2.05+1.5)*1*0.15	m ³ m ³	RAZEM 0.533	0.533
86	KNR-W 4-01 d.3.2 1406-01 .2	Reperacja okładziny z kamienia stopni schodowych o szerokości do 50 cm Stopień przed wejściem do budynku projektuje się jako nowy z płyty granitowej szarej gr. 5cm. Istniejący stopień należy skuć, 2.05+1.5	m m	RAZEM 3.550	3.550
87	KNR AT-09 d.3.2 0104-06 .2	Akcesoria do pokryć dachowych - stopłatki modułowych kołców przeciw ptakom o gęstości 108 drutów sprężynowych przypadających na jeden metr. Podstawa z elastycznego, przezroczystego poliwęglanu, kolce na ptaki wykonane z drutów sprężynowych (stal nierdzewna) - gzymsy nad okienne elewacja frontowa 15.3	m m	RAZEM 15.300	15.300
3.3	45440000-3	Klatka schodowa			
88	KNR-W 4-01 d.3.3 1301-04	Wymiana lub uzupełnienie balustrad schodowych średnio ozdobnych na drewniane cała balustrada. (Projektuje się nową balustradę drewnianą. Rysunek wraz z detalami wykonania A-13) w całości drewnianą. Słupki początkowe oraz końcowe montowane do podłoża betonowego za pomocą ciekłej kotwy montażowej, tralki mocowane do podłoża betonowego za pomocą śrub dwu-gwintowych. Poręcz mocowana pomiędzy słupkami początkowymi oraz końcowymi za pomocą złącza kąтового przeznaczonego do łączenia poręczy ze słupem pod kątem. Rysunek balustrady oraz detalu montażu na rys. A-14, A-25. 3.67+3.65*3+3.6+3.67+3.66+3.54+1.44	m m	RAZEM 30.530	30.530
89	KNR 4-01 d.3.3 0701-02	Odbicie tynków wewnętrznych z zaprawy cementowo-wapiennej na ścianach, filarach, pilastrach o powierzchni odbicia do 5 m ² Przyjęto 30% powierzchni: Parter: 4.42*2*(2.06+4.81+2.86+5.71) I Piętro: 2.92*2*(0.72+0.61+0.82+0.99)+2.92*(1.18+2*0.65+2*0.89+4.79+5.14+1.4+2.39+3.39) II Piętro: 2.94*(2*(0.96+0.82+0.58+0.72)+(1.18+2*0.62+2*0.89+4.94+5.14+1.4+2.39+3.54)) III Piętro: 2.9*(2*(0.93+0.72+0.56+0.82)+(1.18+2*0.59+2*0.89+5.1+5.14+1.4+2.39+3.7)) IV Piętro:	m ²	136.490 80.738 81.644 80.997	

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
		$2.52 \cdot (2 \cdot (0.73 + 0.94 + 0.82 + 0.56) + (1.18 + 2 \cdot 0.59 + 2 \cdot 0.89 + 4.96 + 7.48 + 1.37 + 4.29 + 0.04 + 0.44 + 3.93))$ A (obliczenia pomocnicze) 0.3*poz.89A	m ²	82.530 ===== 462.399 138.720	
				RAZEM	138.720
90 d.3.3	KNR 4-01 0711-01	Uzupełnienie tynków zwykłych wewnętrznych kat. III z zaprawy cementowo-wapiennej na ścianach i słupach prostokątnych na podłożu z cegły, pustaków ceramicznych, gazo- i pianobetonów (do 1 m ² w 1 miejscu) poz.89	m ²	138.720	
				RAZEM	138.720
91 d.3.3	KNR 4-01 0713-01	Przecieranie istniejących tynków wewnętrznych z zeszkrobaniem farby lub zdzieraniem tapet na ścianach Parter: $4.42 \cdot 2 \cdot (2.06 + 4.81 + 2.86 + 5.71)$ I Piętro: $2.92 \cdot 2 \cdot (0.72 + 0.61 + 0.82 + 0.99) + 2.92 \cdot (1.18 + 2 \cdot 0.65 + 2 \cdot 0.89 + 4.79 + 5.14 + 1.4 + 2.39 + 3.39)$ II Piętro: $2.94 \cdot (2 \cdot (0.96 + 0.82 + 0.58 + 0.72) + (1.18 + 2 \cdot 0.62 + 2 \cdot 0.89 + 4.94 + 5.14 + 1.4 + 2.39 + 3.54))$ III Piętro: $2.9 \cdot (2 \cdot (0.93 + 0.72 + 0.56 + 0.82) + (1.18 + 2 \cdot 0.59 + 2 \cdot 0.89 + 5.1 + 5.14 + 1.4 + 2.39 + 3.7))$ IV Piętro: $2.52 \cdot (2 \cdot (0.73 + 0.94 + 0.82 + 0.56) + (1.18 + 2 \cdot 0.59 + 2 \cdot 0.89 + 4.96 + 7.48 + 1.37 + 4.29 + 0.04 + 0.44 + 3.93))$	m ² m ² m ² m ² m ² m ²	136.490 80.738 81.644 80.997 82.530	
				RAZEM	462.399
92 d.3.3	KNR 4-01 1204-08	Przygotowanie powierzchni pod malowanie farbami emulsyjnymi starych tynków z poszpachlowaniem nierówności poz.91	m ² m ²	462.399 RAZEM	462.399
93 d.3.3	KNR 4-01 0621-01	Dwukrotne odgrzybianie ścian ceglanych o powierzchni do 2 m ² metodą smarowania poz.91	m ² m ²	462.399 RAZEM	462.399
94 d.3.3	KNR AT-26 0102-01	Gruntowanie ręczne poz.91	m ² m ²	462.399 RAZEM	462.399
95 d.3.3	KNR-W 2-02 2011-02	Tynki (gładzie) jednowarstwowe wewnętrzne grubości 3 mm z gipsu szpachlowego wykonywane ręcznie na ścianach na podłożu z tynku poz.91	m ² m ²	462.399 RAZEM	462.399
96 d.3.3	KNR-W 2-02 2011-04	Tynki (gładzie) jednowarstwowe wewnętrzne grubości 3 mm z gipsu szpachlowego wykonywane ręcznie na stropach na podłożu z tynku Parter: 25.01 I Piętro: 19.26 II Piętro: 19.58 III Piętro: 19.99 IV Piętro: 22.87	m ² m ² m ² m ² m ² m ²	25.010 19.260 19.580 19.990 22.870	
				RAZEM	106.710
97 d.3.3	KNR 4-01 1204-01	Dwukrotne malowanie farbami emulsyjnymi starych tynków wewnętrznych sufitów odpornymi na ścieranie w kolorze RAL 9002 na całej powierzchni ścian (malować dwukrotnie). poz.96	m ² m ²	106.710 RAZEM	106.710
98 d.3.3	KNR 4-01 1204-02	Dwukrotne malowanie farbami emulsyjnymi starych tynków wewnętrznych ścian odpornymi na ścieranie w kolorze RAL 9002 na całej powierzchni ścian (malować dwukrotnie). Parter: $(4.42 - 1.4) \cdot 2 \cdot (2.06 + 4.81 + 2.86 + 5.71)$ I Piętro: $(2.92 - 1.4) \cdot 2 \cdot (0.72 + 0.61 + 0.82 + 0.99) + (2.92 - 1.4) \cdot (1.18 + 2 \cdot 0.65 + 2 \cdot 0.89 + 4.79 + 5.14 + 1.4 + 2.39 + 3.39)$ II Piętro: $(2.94 - 1.4) \cdot 2 \cdot (0.96 + 0.82 + 0.58 + 0.72) + (1.18 + 2 \cdot 0.62 + 2 \cdot 0.89 + 4.94 + 5.14 + 1.4 + 2.39 + 3.54)$ III Piętro: $(2.9 - 1.4) \cdot 2 \cdot (0.93 + 0.72 + 0.56 + 0.82) + (1.18 + 2 \cdot 0.59 + 2 \cdot 0.89 + 5.1 + 5.14 + 1.4 + 2.39 + 3.7)$ IV Piętro:	m ² m ² m ² m ² m ²	93.258 42.028 42.766 41.895	

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
		(2.52-1.4)*(2*(0.73+0.94+0.82+0.56)+(1.18+2*0.59+2*0.89+4.96+7.48+1.37+4.29+0.04+0.44+3.93))	m ²	36.680	
				RAZEM	256.627
99 d.3.3	KNR 4-01 1206-05	Dwukrotne malowanie farbami olejnymi starych tynków wewnętrznych ścian z dwukrotnym szpachlowaniem - do wysokości 1,4m Parter: 1.4*2*(2.06+4.81+2.86+5.71) I Piętro: 1.4*2*(0.72+0.61+0.82+0.99)+1.4*(1.18+2*0.65+2*0.89+4.79+5.14+1.4+2.39+3.39) II Piętro: 1.4*(2*(0.96+0.82+0.58+0.72)+(1.18+2*0.62+2*0.89+4.94+5.14+1.4+2.39+3.54)) III Piętro: 1.4*(2*(0.93+0.72+0.56+0.82)+(1.18+2*0.59+2*0.89+5.1+5.14+1.4+2.39+3.7)) IV Piętro: 1.4*(2*(0.73+0.94+0.82+0.56)+(1.18+2*0.59+2*0.89+4.96+7.48+1.37+4.29+0.04+0.44+3.93))	m ² 	 	
				RAZEM	205.772
100 d.3.3	KNR-W 4-01 0818-05	Zerwanie posadzki z tworzyw sztucznych Parter: 19.24	m ² 	 	
				RAZEM	19.240
101 d.3.3	KNR AT-23 0101-01	Przygotowanie podłoża pod wykonanie okładzin podłogowych - oczyszczenie i zmiecie podłoża poz.100	m ² 	 	
				RAZEM	19.240
102 d.3.3	KNR AT-23 0101-03	Przygotowanie podłoża pod wykonanie okładzin podłogowych - dwukrotne gruntowanie podłoża pod kleje cementowe poz.100	m ² 	 	
				RAZEM	19.240
103 d.3.3	KNR AT-23 0101-06 0101-07	Przygotowanie podłoża pod wykonanie okładzin podłogowych - naprawa podłoża przez szpachlowanie - warstwa szpachli o grubości 15 mm poz.100	m ² 	 	
				RAZEM	19.240
104 d.3.3	KNR AT-23 0206-03	Okładziny podłogowe z płytek z kamieni sztucznych o regularnych kształtach na zaprawie klejowej cienkowarstwowej; płytki o wymiarach 30x30 cm poz.100	m ² 	 	
				RAZEM	19.240
105 d.3.3	KNR AT-23 0217-06	Cokoliki przyściennie z kształtek cokołowych o wysokości 15 cm na zaprawie cienkowarstwowej; kształtki o długości 28-40 cm 13.72+18.44	m 	 	
				RAZEM	32.160
106 d.3.3	KNR AT-22 0101-01	Przygotowanie podłoża pod wykonanie okładzin ściennych - oczyszczenie i zmiecie podłoża poz.108	m ² 	 	
				RAZEM	49.200
107 d.3.3	KNR AT-22 0101-03	Przygotowanie podłoża pod wykonanie okładzin ściennych - dwukrotne gruntowanie podłoża pod kleje cementowe poz.108	m ² 	 	
				RAZEM	49.200
108 d.3.3	KNR AT-22 0204-02	Okładziny ścienne z płytek z kamieni sztucznych o regularnych kształtach na zaprawie klejowej cienkowarstwowej; płytki o wymiarach 20x20 cm I Piętro: 2*2*(0.72+0.61+0.82+0.99) II Piętro: 2*2*(0.96+0.82+0.58+0.72) III Piętro: 2*2*(0.93+0.72+0.56+0.82) IV Piętro: 2*2*(0.73+0.94+0.82+0.56)	m ² 	 	
				RAZEM	49.200
109 d.3.3	KNR AT-22 0104-01	Obsadzenie listew ochronnych w okładzinach ściennych w narożach z przycięciem wkrętami 8*4*2	m 	 	
				RAZEM	64.000
110 d.3.3	KNR-W 4-01 0819-01	Wymiana desek podłogowych w ilości do 2 m2 w jednym miejscu Przyjęto 20%: 8.14+3.19+8.13+3.5+8.13+3.9+3.5+18.74 A (obliczenia pomocnicze) 0.2*poz.110A	m ² 	 	
				RAZEM	11.446
				RAZEM	11.446

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
111 d.3.3	KNR-W 4-01 0425-01	Wymiana elementów schodów drewnianych - stopnice Przyjęto 20% 7+7+(8+9)*4+8 A (obliczenia pomocnicze) 0.2*90	szt. szt.	90.000 ===== 90.000 18.000	
				RAZEM	18.000
112 d.3.3	KNR-W 4-01 0429-05	Uzupełnienie ubytków i naprawa elementów drewnianych o powierzchni płaskiej przy głębokości cięcia do 10 cm i powierzchni do 0.20 m2 Przyjęto 2msc/1szt: (70-18)*2	szt. szt.	104.000	
				RAZEM	104.000
113 d.3.3	KNR-W 4-01 0914-01	Wymiana odcinków prostych do 1.0 m poręczy schodowych z drewna twardego 8+5	szt. szt.	13.000	
				RAZEM	13.000
114 d.3.3	KNR-W 4-01 0914-03	Wymiana skrętów do 90 stopni poręczy schodowych z drewna twardego 16	szt. szt.	16.000	
				RAZEM	16.000
115 d.3.3	KNR-W 4-01 0415-07	Wymiana elementów podłóg z desek - listwy przyścienne Parter: 2*(2.06+4.81+2.86+5.71) I Piętro: 2*(0.72+0.61+0.82+0.99)+(1.18+2*0.65+2*0.89+4.79+5.14+1.4+2.39+3.39) II Piętro: 2*(0.96+0.82+0.58+0.72)+(1.18+2*0.62+2*0.89+4.94+5.14+1.4+2.39+3.54) III Piętro: 2*(0.93+0.72+0.56+0.82)+(1.18+2*0.59+2*0.89+5.1+5.14+1.4+2.39+3.7) IV Piętro: 2*(0.73+0.94+0.82+0.56)+(1.18+2*0.59+2*0.89+4.96+7.48+1.37+4.29+0.04+0.44+3.93)	m m m m m m	30.880 27.650 27.770 27.930 32.750	
				RAZEM	146.980
116 d.3.3	KNR-W 4-01 0816-02	Mechaniczne szlifowanie starych posadzek z deszczulek o powierzchni do 8 m2 4.14+3.4+19.26+19.58+19.99+22.87	m ² m ²	89.240	
				RAZEM	89.240
117 d.3.3	KNR-W 4-01 0819-07	Trzykrotne lakierowanie posadzek poz.116	m ² m ²	89.240	
				RAZEM	89.240
118 d.3.3	KNR 0-19 0931-06	Wymiana stolarki drewnianej na drzwi stalowej jednoskrzydłowe antywłamaniowe D6 0.90*2.0*14	m ² m ²	25.200	
				RAZEM	25.200
119 d.3.3	KNR-W 2-17 0146-01 analogia	Czerpnie lub wyrzutnie ściennie prostokątne Zetkę nawiewną do pomieszczenia węzła należy wykonać jako bruzdowaną w ścianie. Bruzdę podczas tynkowania należy zabezpieczyć 2 razy siatką przeciwskurczową. 8	szt. szt.	8.000	
				RAZEM	8.000
120 d.3.3	KNR 0-19 0931-06	Wymiana stolarki drewnianej na drzwi stalowej jednoskrzydłowe oszklone na budowie D5 0.90*2.0*3	m ² m ²	5.400	
				RAZEM	5.400
121 d.3.3	KNR 0-19 0931-06	Wymiana stolarki drewnianej na drzwi drewniane z płytą wiórową otworową jednoskrzydłowe oszklone na budowie D5 11.20	m ² m ²	11.200	
				RAZEM	11.200
122 d.3.3	KNR-W 2-02 2006-02	Okładziny gipsowo-kartonowe, pojedyncze, na stropach, na rusztach metalowych pojedynczych mocowanych do podłoża D1 – Stropodachach istniejący do ocieplenia U=0,188 [W/m2K] 6.8 Rozwiązania konstrukcyjno-materiałowe wewnętrznych i zewnętrznych przegród budowlanych poz. 22790	m ² m ²	0.000	
				RAZEM	0.000
3.4 45450000-6 Remont stropów					
123 d.3.4	KNR-W 4-01 0204-04	Naprawa stropów ceramicznych od spodu przy powierzchni naprawianych miejsc ponad 2 m2 Przyjęto do wymiany 10%: 0.1*11.15*14.82*5	m ² m ²	82.622	
				RAZEM	82.622
124 d.3.4	KNR-W 4-01 0803-02	Uzupełnienie posadzki cementowej o powierzchni 1.0-5.0 m2 w jednym miejscu z zatarciem na gładko z pozostałymi warstwami	m ²		

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
		poz.123	m ²	82.622	
				RAZEM	82.622